

LE PIANTE SEMPLICI

Muschi e felci sono piante semplici.

Come tutte le piante, muschi e felci sono formati da cellule vegetali, che contengono cellulosa e clorofilla.

La clorofilla è importantissima nella fotosintesi, il processo che permette alle piante di produrre da sole il loro nutrimento.

A differenza delle piante complesse, muschi e felci non si riproducono per mezzo dei semi.

Un seme è, fondamentalmente, un germoglio racchiuso in un rivestimento che lo protegge.

Invece dei semi, muschi, felci e altre piante semplici utilizzano speciali cellule riproduttive, chiamate spore.

Le spore sono talmente minuscole che, quando una pianta le rilascia nell'aria, vengono facilmente trasportate dal vento per lunghe distanze.

Se una spora si deposita nel terreno e trova le giuste condizioni, cresce e diventa una nuova pianta.

Le piante semplici si dividono in due grandi gruppi: piante vascolarizzate e piante non vascolarizzate.

Le piante semplici vascolarizzate hanno vasi conduttori, che trasportano l'acqua e le sostanze nutritive dalle radici alle foglie.

Il gruppo più numeroso è quello delle felci, ce ne sono più di 12 mila specie diverse.

Come le altre piante vascolarizzate, oltre ai vasi conduttori le felci possiedono radici e steli.

Alcune felci possono superare anche i 4 metri di altezza!

Molte felci possiedono delle foglie chiamate "fronde", che presentano una punta arrotolata e hanno il compito di produrre le spore.

Anche l'equiseto, che si trova spesso vicino ai fossati e ai corsi d'acqua, è una pianta vascolarizzata che si riproduce attraverso le spore.

Le piante semplici non vascolarizzate, come i muschi e le epatiche, hanno una struttura molto semplice.

Essendo prive di vasi conduttori, le loro cellule assorbono direttamente l'acqua e le sostanze nutritive.

Per questo motivo le piante semplici non vascolarizzate possono raggiungere solo pochi centimetri di altezza.

Alcuni filamenti, chiamati rizoidi, permettono a queste piante di ancorarsi al terreno ed assorbire acqua.

Sono diffuse negli ambienti umidi e ombreggiati, come il sottobosco o le rive di stagni, laghi e torrenti.

I muschi ricoprono terreni, rocce e tronchi degli alberi.

Da lontano possono sembrare tappeti erbosi, ma se li si esamina da vicino si può vedere che sono formati da minuscole foglioline intorno a steli sottilissimi.